

ILA 系列
固定安装线阵列扬声器

WL2082-i | WL115-sw

WL2082-i 的主要特点：

• 专为固定安装进行优化设计，适用于多种场所，价格适中，性能卓越的线阵列扬声器。

• 真正的线阵列性能：专为相关联阵列单独设计的扬声器单元。

• 紧凑漂亮的外观，表面颜色有黑色和白色两种选择，能够很好的和任何固定安装环境协调一致。

• 宽达 140°水平覆盖角

• 经济且易于安装的悬挂系统，有足够的阵列调整余量。



WL115-sw 的主要特点：

• 单 15"次低音扬声器内置于四阶带通箱体

• 650 瓦的功率

• 频率范围至 35 赫兹

• 可以将其悬挂在 WL2082-i 阵列的顶部或阵列的后部（需配置可选附件）

•表面颜色为黑色和白色，能够很好的和安装环境协调一致。

线阵列扬声器系统已经成为流动演出和许多大型固定安装场所主要的扬声器配置。随着 WideLine WL2082-i 固定安装线阵列（ILA）的推出，QSC 向用户提供具有突破性价格的专业系统，使得线阵列可以广泛的应用于剧场、礼拜、演出等场所。目前大部分的线阵列系统都是为昂贵的专业流动演出而设计的，系统造价使许多场所无法采用，而 QSC 的 ILA 系列专注于固定安装应用，采用注塑箱体和简化的悬挂装备设计，在降低整个系统的造价的同时，保持了高端流动演出系统的声音质量、覆盖范围以及功率。

每一固定安装线阵列单元都采用了一对高功率、钕磁体、直径 8"的低频扬声器以“2-1/2 通路”配置，即两个低频扬声器都产生低频，但是只有一个单元同时也覆盖中频以保证在交叉区域获得更一致的指向性。对于高频部分，则使用了一对 1.75"（音圈直径）钛膜钕压缩单元，安装在一个多重声波衍射孔中，覆盖角度非常宽（140°），WL2082-i 系统不用再添加侧面或中间补声扬声器就可以覆盖所有的听音区域。

此系统也可以采用两分频或三分频模式，一般三分频模式将会提供更好的声音，即使阵列采用四个以上的音箱，也不会增加系统功放部分的整体造价。

WL2082-i 阵列音箱的低频范围足够满足语音、歌声和大部分音乐的使用，在播放那些有着大量低频内容的节目时使用 WL115-sw 能更好的表现低音。WL115-sw 采用一个四阶带通箱体和一个 15"的低音，倒相口的内外都被加工成平滑的边缘，减少了气流不稳所带来的失真。开口内含有金属网格，防止异物进入箱体内。

许多线阵列系统的用户发现将次低音扬声器与阵列一起悬挂起来的可以获得更好的音响效果，况且，一些场所也没有足够的地面空间来安装次低音音箱。因此，WL115-sw 配备了悬挂设备，通过挑选适合的悬挂附件，次低音扬声器可以悬挂在阵列的顶部或挂置在阵列后面，如图片所示。

把 ILA 悬挂起来非常简单，在阵列中最多可以悬挂 12 个 WL2082-i 单元，灵活且安全（组合阵列请参照用户手册）。阵列单元使用配备的螺栓进行组合，每两个相邻的阵列之间可调的步进角度是 1°，这样可以非常精确的调整垂直覆盖角。在流动演出时，则可以使用一套四个快速释放的销钉来固定（可选的套件）

表面颜色有黑色和白色两种，WL2082-i 的箱体是由耐冲性聚苯乙烯制成，在内部使用了大量加强筋来避免由于侧板变形而引起的声损耗。固定安装阵列扬声器同样可以在室外的场所中使用，其箱体材料进行了防紫外线处理，音箱格栅为铝合金材料，低音音箱也是全天候的设计。

ILA 系列固定安装线阵列

详细指标	WL2082-i	WL115-sw
配置	2-1/2 通路， 两分频 或 三分频	四阶带通次低音箱体
换能器 高频 低频	双 50 瓦,8 欧姆，1″口径， 1.75″钛膜， 装配钕磁体 双 200 瓦,16 欧姆,8″低音,2″音圈， 装配钕磁体， 全天候低音盆	-- 650 瓦,8 欧姆，15″低音扬声器，4″音圈,陶磁体
频率响应 (±3 dB) 频率范围 (-10 dB)	80 赫兹 - 20 千赫兹 68 赫兹 - 22 千赫兹	37 赫兹 - 107 千赫兹 35 赫兹 - 112 千赫兹
标称阻抗	HF: 16 欧姆 LF 两分频: 8 欧姆 LF 三分频: 16 欧姆(x2)	-- -- LF: 8 欧姆
灵敏度(1 W @ 1 m)	HF:106 分贝 LF:96 分贝	-- 96 分贝
持续功率*	HF: 100 瓦 LF 两分频: 400 瓦 LF 三分频: 200 瓦(x2)	-- -- LF: 650 瓦 RMS
推荐功率	HF: 200 瓦 LF 两分频: 800 瓦 LF 三分频: 400 瓦(x2)	-- -- LF: 1300 瓦 RMS
最大输出(dB SPL at 1 m) 持续/峰值	HF: 126 分贝/ 132 分贝 LF: 122 分贝/ 128 分贝	LF: 124 分贝/ 130 分贝
标称覆盖角	水平 140 度 垂直：和使用的阵列单元数量有关	-- --
箱体类型	倒相， 椭圆 / 梯形	四阶带通箱体
箱体材料	HIPS (耐冲击性聚苯乙烯) 涂有紫外线防护层	18 毫米桦木复合板
表面	黑色 (WL2082-i BLK) 或 白色(WL2082-i WHT)	黑色 (WL115-sw BLK) 或 白色(WL115-sw WHT)
格栅	穿孔,铝制成型	--
连接插座	2 x NL-8 并联	2 x NL-8 并联
输出针脚	针脚 两分频 三分频 1+/1- NC NC 2+/2- NC LF2 3+/3- LF LF1 4+/4- HF HF	针脚 1+/1- Sub 2+/2- NC 3+/3- NC 4+/4- NC
指向调整附件	整体的，侧面板调整悬挂系统，垂直倾斜调整角度为 1°，调整范围为 0° - 10°	整体的，不可调整
尺寸	300 毫米（高）x 686 毫米（宽）x 340 毫米（深）	561 毫米（高）x 686 毫米（宽）x 768 毫米（深）
重量	净重：16.8 千克 (37 lbs) 毛重：20.45 千克(45 lbs)	净重：50.4 千克 (111 lbs) 毛重：55 千克(121 lbs)
可用附件	FB2082-i: WL2082-i 和 WL115-sw 悬挂杆.有黑色和白色两种。 EB2082-i: 延长杆,可以将 WL115-sw 悬挂在 WL2082-i 的后面。 有黑色和白色两种。 PB2082-i: WL2082-i 的回拉杆。当需要将阵列的底部向后拉以达到想要的覆盖角度时使用。有黑色和白色两种. QRP-KIT-1:1 组 4 件快速释放销钉的套件，用于替代随音箱配置的螺栓。	

* 2 小时，IEC 指定噪音

指标如果更改，恕不另行通知

阵列的配置

下表列出了在阵列中 WL2082-i 线阵列单元和 WL115-sw 次低音扬声器采用各种不同配置可悬挂的最大数量。这是基于 10:1 的设计参数进行计算得出的表格，在设计或悬挂阵列时请参看用户手册中相关内容。当 WL2082-i 单独应用在特殊的场所中时，如舞台边缘的前补声或楼座下补声时则需要 3 只或更多的 ILA 单元来达到真正的线阵列的效果。

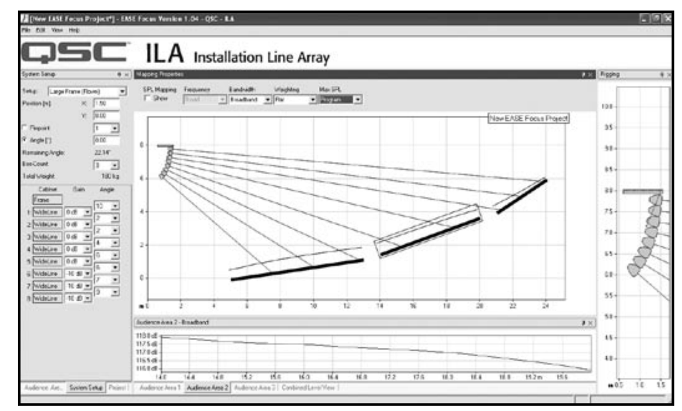


配置	可悬挂 WL2082-i 的最大数量	可悬挂 WL115-sw 的最大数量
单 FB2082-i	12	0
	8	2
	5	3
	0	4
双 FB2082-i 和单 EB2082-i（次低音位于阵列之后）	12	3
	10	4

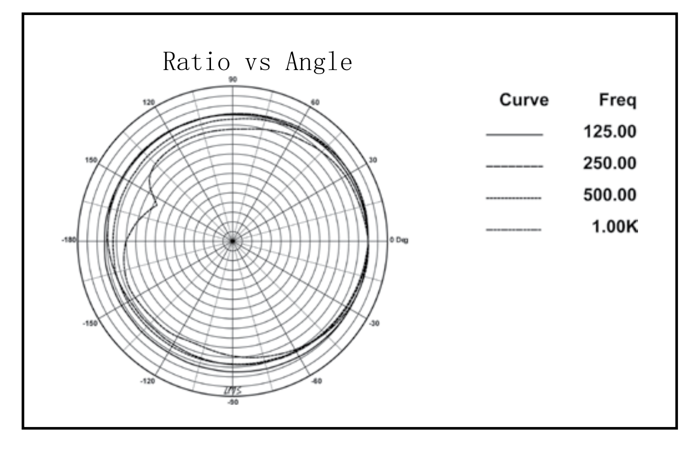
设计 ILA 系统

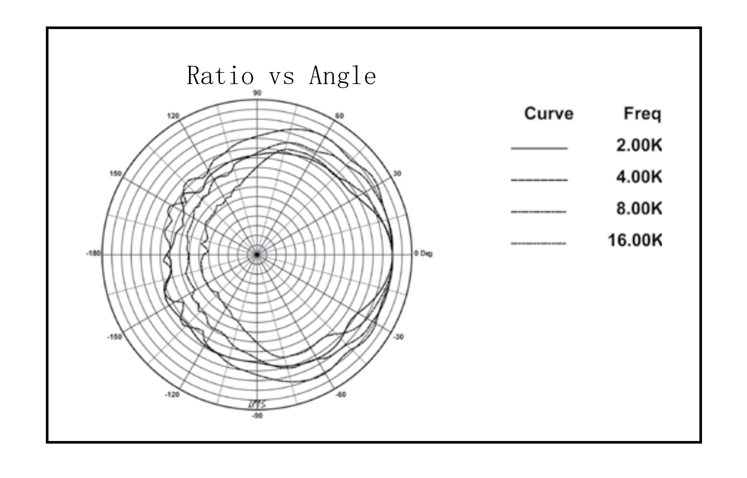
ILA 系列可使用 EASE Focus 软件来进行校准和配置阵列。EASE Focus 软件是一个两维的声学仿真软件，用来计算线阵列系统在声场中的垂直覆盖角度等参数。这个软件可以从 QSC 的网站或 QSC 中国地区总代理北京东方佳联影视技术有限公司的网站上免费下载。

QSC：www.qsc.com
北京东方佳联影视技术有限公司：www.pci-china.com



水平极坐标图(单只箱体)





指标如果更改，恕不另行通知

WL2082-i

顶部

前面

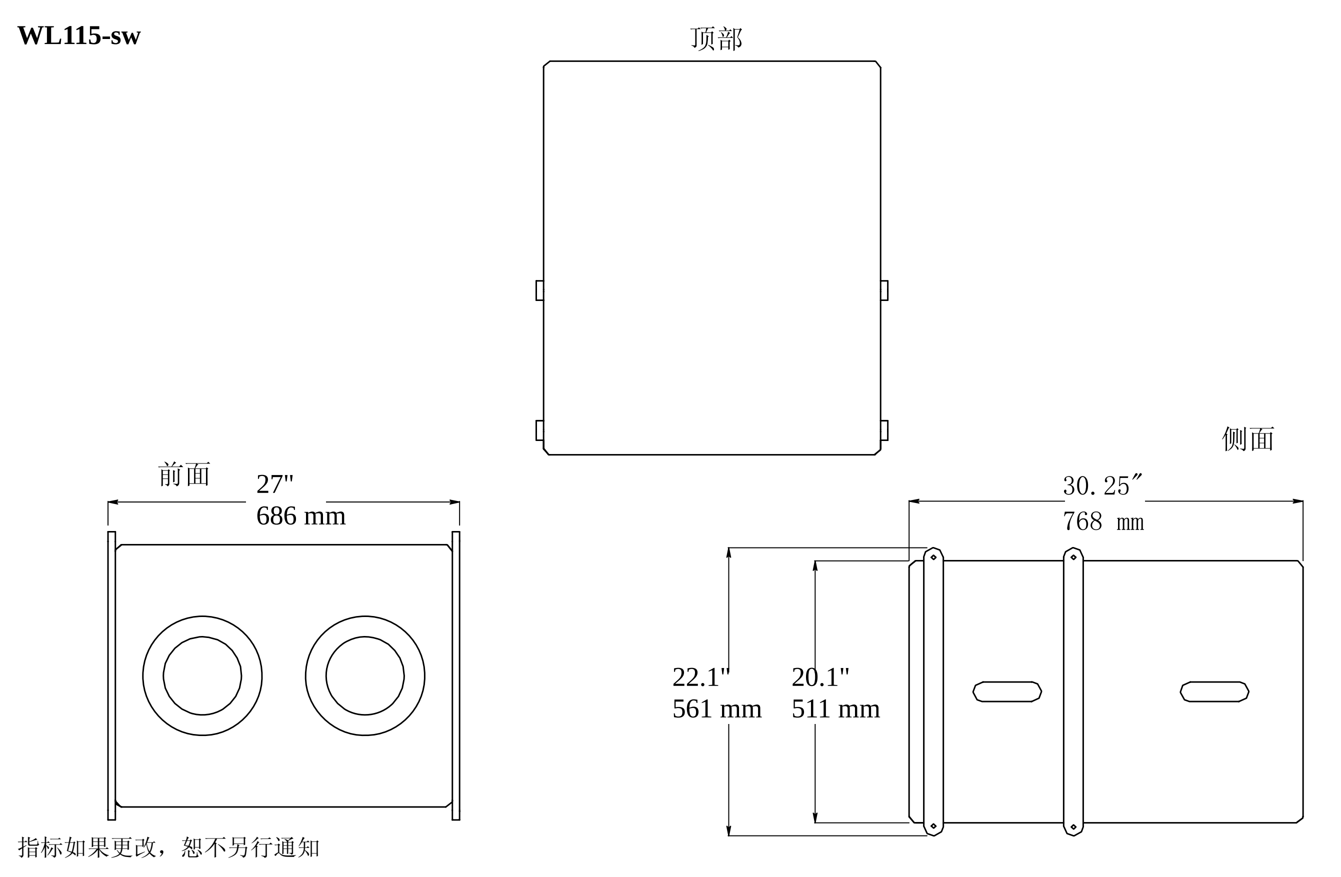
27"
686 mm

11.8"
300 mm

侧面

13.4"
340 mm

WL115-sw



指标如果更改，恕不另行通知

